

QNAP TS-h1887XU-RP, NAS, Rack (2U), Intel Xeon E, E-2334, 16 GB, DDR4

Intel Xeon E-2334 - 16 GB ECC DDR4 - 5GB Flash - 12 x 3.5" + 6 x 2.5" - RJ-45 - USB 3.2 Gen 2 - 2U - 12xSeagate ST20000NM007D - 5 Years ARP

Gruppe	Storage Systeme
Hersteller	QNAP
Hersteller Art. Nr.	TS-H1887XU-E2334-16G-240S-AR5



Beschreibung

Leistungsstarker 10GbE-fähiger Hybrid-Speicher mit PCIe Gen 4-Erweiterungsmöglichkeit, der QuTS hero oder das QTS-Betriebssystem unterstützt

Das TS-h1887XU-RP mit hoher Kapazität ist mit einem Intel® Xeon® E-2300 Serie Quad-Core Prozessor der nächsten Generation ausgestattet, unterstützt bis zu 128 GB DDR4 ECC Arbeitsspeicher und bietet eine hybride HDD/SSD Speicherarchitektur, die ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Leistung und Kosten bietet, um eine zuverlässige Leistung auf Serverniveau zu erzielen. Mit dem ZFS-basierten Betriebssystem QuTS hero legt das TS-h1887XU-RP den Schwerpunkt auf Datenintegrität mit Inline-Datendeduplizierung, nahezu unbegrenzten Snapshots, Echtzeit SnapSync und QSAL (QNAP SSD Antiwear Leveling) - eine ideale Speicherlösung, welche die heutigen Geschäftsanforderungen für Dateiserver, Virtualisierungsserver, VDI und Backup/Wiederherstellung erfüllt.

Leistungsstarker Intel® Xeon® E Prozessor und bis zu 128 GB DDR4 ECC Arbeitsspeicher

Das TS-h1887XU-RP wurde für hohe Arbeitslasten in Unternehmen entwickelt und verfügt über extreme Rechenleistung, um die Leistung virtueller Maschinen zu steigern. Das TS-h1887XU-RP unterstützt bis zu 128 GB DDR4 ECC Arbeitsspeicher, um Multitasking-Anforderungen zu erfüllen, und bietet kosteneffiziente und zuverlässige Leistung auf Serverniveau, um den steigenden IT-Anforderungen von Unternehmen gerecht zu werden.

Hybride Speicherarchitektur, optimiert für SSD-Cache Beschleunigung

Im Vergleich zu herkömmlichen Speicherarrays bietet der TS-h1887XU-RP Hybridspeicher ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Kosten, Leistung und Kapazität. Mit zwölf 3,5-Zoll SATA 6Gb/s Schächten für Festplatten und sechs 2,5-Zoll SATA 6Gb/s SSD Steckplätzen unterstützt das TS-h1887XU-RP SSD-Caching, um IOPS-intensive Arbeitslasten für den Zugriff auf wichtige Daten zu verbessern.

Hybrid Backup Sync Multi-Backups gewährleisten den Schutz Ihrer Daten

Mit der 3-2-1 Backup Regel und einem zuverlässigen Notfallwiederherstellungsplan können Sie sich darauf verlassen, dass Ihre Daten sicher sind. Auf dem QNAP NAS gespeicherte Backups können auf einem anderen QNAP NAS, einem externen Server oder einem Cloud Speicher weiter gesichert und bei Bedarf schnell wiederhergestellt werden.

Datenreduktion

Zu viele Daten, nicht genug Zeit für das Backup? Die QuDedup-Technologie ermöglicht Backup Aufgaben mit quellenbasierter Deduplizierung, um die Dateigröße für mehr Zeit und Speicherplatz zu optimieren. Sicherung/Wiederherstellung wird viel schneller!

Versionierung

Je mehr Versionen Sie sichern, desto geringer ist das Risiko eines Datenverlustes. QuDedup ist besonders nützlich für die Beschleunigung von Backups mehrerer Versionen, um einen größeren Schutz vor Datenverlust zu bieten.

Verschlüsselung

Dateien können vor der Sicherung oder Synchronisation verschlüsselt/komprimiert werden. Dies verhindert effektiv

unbefugten Zugriff und bietet eine zusätzliche Schutzschicht für geschäftliche Daten.

Intelligentes Netzwerk

Wählt automatisch die besten physischen Netzwerkanschlüsse für Ihre Aufgabe aus, unterstützt automatisches Failover, um kontinuierliche Dienste zu gewährleisten, und schaltet automatisch zurück, wenn der beste Netzwerkanschluss wieder erreichbar ist.

Prozessautomatisierung

Stellen Sie den Sicherungsvorgang auf jedem NAS ein. Anschließend können mehrere NAS automatisch alle Auftragsabläufe durchführen. Egal, ob es sich um die Migration großer Datenmengen oder um Backups an mehreren Zielorten handelt - IT-Mitarbeiter können ihre Arbeit mit einer einmaligen Einstellung erleichtern.

10GbE und 2,5GbE-fähig. Schnell für Aufgaben mit hohem Bandbreitenbedarf.

Das TS-h1887XU-RP bietet zwei 2,5GbE RJ45 Ports (abwärtskompatibel mit 1G/100M) und Dual-Port 10GBASE-T Konnektivität. Port Trunking und Failover Unterstützung erhöhen die Bandbreite und Zuverlässigkeit für wichtige Anwendungen wie Virtualisierung, Übertragung großer Dateien, High-Speed Sicherung/Wiederherstellung und Echtzeitanwendungen. QNAP bietet auch zahlreiche Optionen von managed und unmanaged 10GbE/2,5GbE Switches, die Unternehmen bei der Implementierung von schnellen, sicheren und skalierbaren Netzwerkumgebungen unterstützen, ohne das Budget zu überschreiten.

Flexible PCIe Gen 4 Erweiterung

Das TS-h1887XU-RP ist mit einem PCIe Gen 4 Steckplatz ausgestattet. Mit der doppelten E/A Leistung von PCIe Gen 3 kann das TS-h1887XU-RP PCIe Karten nutzen, um das Anwendungspotenzial zu erweitern.

Das ZFS-basierte QuTS hero Betriebssystem verbessert die NAS-Leistung und Datenintegrität

QuTS hero kombiniert das App-basierte QTS mit dem 128-Bit ZFS-Dateisystem und bietet flexible Speicherverwaltung, umfassenden Datenschutz, und optimierte Leistung, um die Komplexität und Leistungsanforderungen der modernen IT zu bewältigen. Von der Speicherverwaltung über die Virtualisierung bis hin zu kollaborativen Medien-Workflows - QuTS hero optimiert Ihre unternehmenskritischen Aufgaben.

Datenintegrität ist der Schlüssel

Die Selbstheilungsfunktionen von QuTS hero gewährleisten Datenintegrität und Zuverlässigkeit. Write Once, Read Many (WORM) wird ebenfalls unterstützt.

Datenreduktion verbessert die Speichereffizienz und Leistung

Inline-Datendeduplizierung, Komprimierung und Verdichtung reduzieren Dateigrößen, um die Speicherkapazität zu erhalten und die Leistung zu optimieren.

Multilevel Cache-Technologie

Hauptspeicher-Lesecache (L1 ARC), SSD-Lesecache der zweiten Ebene (L2 ARC) und das ZFS Intent Log (ZIL) für synchrone Transaktionen mit Stromausfallschutz werden unterstützt, um die Leistung und Sicherheit zu erhöhen.

RAID Z bietet einen zuverlässigen Datenschutz

Mehrere RAID-Level ermöglichen eine flexible Kapazitätsauslastung. RAID Triple Parity und Triple Mirror bieten ein höheres Maß an Datenschutz.

QSAL (QNAP SSD Antiwear Leveling) verbessert die Datensicherheit

Die Lebensdauer von SSDs auf RAID-Ebene wird automatisch und regelmäßig erkannt, um einen gleichzeitigen Ausfall der SSDs zu verhindern, was den Schutz Ihrer Daten und die Systemzuverlässigkeit verbessert.

App Center-Ökosystem erweitert die NAS-Funktionalität

Apps für Backup/Sync, virtuelle Maschinen/Container, Inhaltsverwaltung, Produktivität und weitere Funktionen können verwendet werden, um das Anwendungspotenzial des NAS zu erweitern.

Inline-Datendeduplizierung, Komprimierung und Verdichtung verbessern die SSD-Ausdauer

QuTS hero unterstützt fortschrittliche blockbasierte Datenreduzierungstechnologien (einschließlich Inline-Datendeduplizierung, -Komprimierung und -Verdichtung), um die Dateigrößen zu reduzieren, Speicherkapazität zu sparen und die Leistung zu optimieren. Wenn beispielsweise 20 virtuelle Maschinen auf einem NAS unter Verwendung derselben Vorlage

repliziert werden, kann der Speicherplatzbedarf für alle 20 virtuellen Maschinen um bis zu 95 % reduziert werden. Sowohl als Primär- oder auch Backup-Speicher optimiert das TDS-h2489FU die Speichernutzung, um einen zuverlässigen Eckpfeiler für die Speicherung im Zeitalter von Big Data bereitzustellen. All-Flash-Lösungen erzielen somit eine höhere Kosteneffizienz und verbessern gleichzeitig die Leistung beim zufälligen Schreiben und die Lebensdauer der SSD.

Umfassende Lösungen für Sicherung und Notfallwiederherstellung

Das TS-h1887XU-RP unterstützt verschiedene Apps, die all Ihre Sicherungsanforderungen abdecken. Praktizieren Sie sichere IT-Gewohnheiten, indem Sie regelmäßig Dateien und Geräteinhalte sichern, damit diese bei Bedarf einfach wiederhergestellt werden können.

Externe Sicherung für NAS

Hybrid Backup Sync macht es einfach, Daten von einem TS-h1887XU-RP auf ein anderes QNAP NAS oder Remote-Server zu sichern, um Ihre 3-2-1 Sicherungsstrategie zu erfüllen.

VM-Sicherung

Genießen Sie ein lizenzfreies VMware® und Hyper-V VM-Backup mit quellseitiger inkrementeller Sicherung, globaler Deduplizierung und Wiederherstellungskomprimierung.

SaaS-Backup

Schützen Sie Cloud-Daten von Unternehmen durch Sichern/Synchronisieren von Dateien, E-Mails, Kalendern und Kontakten von Google™ Workspace und Microsoft® Office 365® auf das NAS.

Cloud-Sicherung für NAS

Hybrid Backup Sync unterstützt gängige Cloud-Speicher für die Sicherung von NAS-Daten. Für die Sicherung auf Objekt-Cloud-Speicher ist VJBOD Cloud besonders nützlich, um die Bandbreitennutzung und die Sicherungszeit zu reduzieren.

QuDedup-Technologie

Hybrid Backup Sync eliminiert redundante Daten an der Quelle und sichert dann die deduplizierten Daten, was hilft, Zeit und Speicherkosten zu sparen und gleichzeitig effiziente Backups mehrerer Versionen zu erstellen.

Echtzeit-SnapSync

Echtzeit-SnapSync synchronisiert Datenänderungen sofort mit dem Zielspeicher und stellt so sicher, dass das primäre und sekundäre NAS immer die gleichen Daten besitzen. Der RPO ist minimal, um eine Notfallwiederherstellung in Echtzeit zu erreichen.

Snapshots mit mehreren Versionen entschärfen Bedrohungen durch Ransomware

Das TS-h1887XU-RP unterstützt blockbasierte Snapshots, die den Zustand des Systems zu einem beliebigen Zeitpunkt aufzeichnen. Dies hilft, Daten zu schützen, die zu jedem beliebigen Zeitpunkt wiederhergestellt werden können, was die Bedrohung durch Ransomware erheblich eindämmt.

Bis zu 65.536 Snapshots

QuTS hero unterstützt nahezu unbegrenzt viele Snapshots – so können Sie 7 Jahre lang jede Stunde einen Snapshot erstellen, ohne einen löschen zu müssen! Durch die Copy-on-Write-Technologie wird die Erstellung von Snapshots nahezu augenblicklich durchgeführt, ohne dass das laufende Schreiben der Daten beeinträchtigt wird.

Snapshots sichern

Vervielfachen Sie den Datenschutz durch Sichern von Snapshot-Dateien! Replizieren Sie Volume/LUN-Snapshots im TS-h1887XU-RP auf ein entferntes NAS (Snapshot Replica), indem Sie nur die vorgenommenen Änderungen kopieren. Dies kann Zeit und Bandbreite sparen und manuell oder nach Zeitplan ausgeführt werden.

All-in-One Lösung zum Hosten virtueller Maschinen und Container

Durch die Ausführung mehrerer virtueller Maschinen und Container auf dem TS-h1887XU-RP können Sie Mehrfachnutzer-Umgebungen und Anwendungen bereitstellen, um die Verwaltungseffizienz zu erhöhen und Hardwarekosten zu sparen. In Verbindung mit der Network & Virtual Switch App, welche die Interoperabilität zwischen virtuellen Maschinen, Containern, QNAP NAS und anderen physischen Geräten im Netzwerk verbessert, können Sie physische und virtuelle Netzwerkressourcen flexibel zuweisen und die Netzwerkbereitstellung vereinfachen.

Virtualization Station

Führen Sie mehrere virtuelle Windows®, Linux®, UNIX®, Android™ und QuTScLOUD-Maschinen aus und greifen Sie über einen Webbrowser oder Virtual Network Computing (VNC) auf diese zu. Unternehmen können mehrere virtuelle Serveranwendungen auf einem einzelnen NAS ausführen, ohne zusätzliche physische Server zu benötigen.

Container Station

Machen Sie sich mit den schlanken Virtualisierungstechnologien Docker®, LXD, und Kata Containers vertraut, laden Sie Anwendungen aus der integrierten Docker Hub Registry® herunter, importieren/exportieren Sie Container und erstellen Sie zahlreiche Mikroservices.

Linux Station

Führen Sie Linux®-Anwendungen (z.B. Apps aus dem Software Center) direkt auf dem NAS aus und greifen Sie per Fernzugriff über einen Webbrowser auf den Linux®-Desktop zu. Die Open Source Linux®-Plattform ist auch ideal für die Entwicklung des Internets der Dinge.

QuTScLOUD Virtuelles NAS

QuTScLOUD ist eine virtuelle Appliance, die auf dem QTS-Betriebssystem basiert. Unternehmen können QuTScLOUD schnell auf Hypervisoren wie Linux® KVM, Microsoft® Hyper-V und VMware ESXi™ starten, um erweiterte NAS-Funktionen zu erhalten, ohne zusätzliche NAS-Hardware zu benötigen.

Umfassende Sicherheits- und Berechtigungseinstellungen

Das TS-h1887XU-RP ist mit flexiblen Berechtigungseinstellungen und Sicherheitsmaßnahmen ausgestattet. Neben IP-Sperre, 2-Schritt Verifizierung und HTTPS-Verbindung gibt es weitere Apps, die einen optimalen Schutz des NAS vor Bedrohungen wie Malware und Hackern gewährleisten.

Vereinfachte Berechtigungseinstellungen

Das TS-h1887XU-RP unterstützt umfassende Zugriffsrechtseinstellungen für Freigabeordner, Azure Active Directory Domain Services (Azure AD DS), LDAP und Windows ACL, um IT-Mitarbeitern eine effiziente Verwaltung von Benutzerkonten und Zugriffsrechten für mehrere NAS-Systeme zu ermöglichen.

Überlegene Sicherheit mit QVPN

Ein virtuelles privates Netzwerk (VPN) ermöglicht den sicheren Zugriff auf Netzwerkressourcen und -dienste in öffentlichen Netzwerken. QVPN unterstützt die Erstellung eines VPN Clients, die Verwendung des TS-h1887XU-RP als VPN Server und den WireGuard® VPN Dienst mit einer benutzerfreundlichen Oberfläche für die Einrichtung einer sicheren Verbindung.

QuWAN SD-WAN

Zur Erleichterung der digitalen Transformation, der Expansion an mehreren Standorten und der Arbeit an entfernten Standorten unterstützt QuWAN SD-WAN die automatische Vernetzung von VPN an mehreren Standorten. Es verfügt über IPsec-Verschlüsselung und Cloud-zentrierte Verwaltung und ermöglicht ein sicheres Netzwerk mit mehreren Standorten wie QNAP NAS und VMware ESXi-Plattformen.

Security Counselor

Ein Sicherheitsportal für das TS-h1887XU-RP, das auf Schwachstellen prüft und Empfehlungen zur Verbesserung der NAS-Sicherheit gibt. Es integriert auch Antiviren- und Anti-Malware-Scansoftware.

Malware Remover

Scannen Sie Ihr TS-h1887XU-RP regelmäßig mit den neuesten Malware-Definitionen. Im Falle der Erkennung von infizierten Dateien werden diese sofort entfernt, um die Sicherheit der NAS-Daten zu gewährleisten.

TeamViewer Fernzugriff

Die TeamViewer-App ermöglicht die Fernverwaltung und Verbindung zu mehreren NAS-Geräten von Windows®-PCs aus mit einem unvergleichlichen Maß an Sicherheit und steigert gleichzeitig die IT-Effizienz und die Produktivität der Endnutzer.

Die beste Dateiablage und das beste Zentrum für Zusammenarbeit

Das TS-h1887XU-RP integriert umfangreiche Anwendungen zum Speichern, Verwalten, Synchronisieren, Suchen und Archivieren von Dateien. Es unterstützt SMB/CIFS-, AFP- und NFS-Protokolle für eine optimierte Dateifreigabe unter Windows®, Mac® und Linux®/UNIX® und bietet die intelligenteste NAS-Lösung für die professionelle Verwaltung Ihrer Dateien.

File Station

Verwalten Sie alle Dateien im TS-h1887XU-RP, greifen Sie darauf zu und geben Sie sie frei, und betrachten Sie Snapshot-Dateien – alles über Ihren Webbrowser. Sie können auch problemlos entfernte NAS-Ordner und Cloud-Speicher einbinden.

Qsync

Machen Sie jede Datei, die auf ein TS-h1887XU-RP hochgeladen wird, für verknüpfte Geräte wie Computer, Laptops und mobile Geräte verfügbar. Sie können freigegebene Ordner und Teamordner für die gemeinsame Nutzung von Dateien in Gruppen synchronisieren, um die Flexibilität von Teamprojekten und die Zusammenarbeit zu verbessern.

Qsirch

QNAPs leistungsstarkes, Google-ähnliches Suchwerkzeug hilft Ihnen, Bilder, Musik, Videos, Dokumente und E-Mails schnell anhand von Stichwörtern, Farben und weiteren Suchbedingungen zu finden. Es unterstützt auch Qfiling, um einmalige oder automatische Archivierungsaufgaben basierend auf Ihren Suchkriterien durchzuführen.

Kostenlose exFAT-Unterstützung

exFAT ist ein Dateisystem, das Dateien bis zu 16EB unterstützt und für Flash-Speicher (z.B. SD-Karten und USB-Geräte) optimiert ist, wodurch die Übertragung und gemeinsame Nutzung großer Mediendateien beschleunigt wird.

Aufbau einer kostengünstigen Fibre Channel SAN-Umgebung

Common Fibre Channel Storage Area Networks (SAN)-Geräte sind oft kostspielig. Durch die Installation von QNAP Dual-Port 16Gb/32Gb Fibre Channel-Erweiterungskarten im TS-h1887XU-RP haben Sie mehr budgetfreundliche Optionen, um ein NAS zu einer SAN-Umgebung hinzuzufügen. Mit der iSCSI und Fibre Channel-App können Sie ein Fibre Channel-Ziel festlegen. Darüber hinaus bieten die Funktionen LUN Masking und Port Binding eine zusätzliche Sicherheitsebene für Ihre Daten.

Intelligente Überwachungslösung für Sicherheit rund um die Uhr

QVR Elite ist die abonnementbasierte intelligente Überwachungslösung von QNAP, mit der Sie auf einfache Weise ein Überwachungssystem mit niedrigeren TCO und höherer Skalierbarkeit aufbauen können. Die Aufnahmen werden als MP4-Dateien gespeichert, was die Wiedergabe auf nahezu jedem Gerät ermöglicht. QVR Elite integriert auch QNAP KI-basierte Lösungen, um intelligente Gesichtserkennung für Einzelhandels- und Türzutrittssysteme mit einem QNAP NAS zu erstellen. Sie können einen dedizierten, unabhängigen Speicherplatz für Überwachungsdaten auf dem TS-h1887XU-RP einrichten und von einer vereinfachten Kameraverwaltung, Speicherplatzzuweisung, Kamera Live-Anzeige und Wiedergabe profitieren.

Kostenlose eingebettete Kanäle

2 IP-Kamerakanäle

Kamerakanäle insgesamt

Skalierbar mit optionalen Lizenzen

Videoformat

MP4

Mobile Apps

QVR Pro Client und Mobil App

Skalierbarer Speicher

NAS-Erweiterungseinheiten

Flexible und kostengünstige Speichererweiterung

QNAP bietet einfache Möglichkeiten zur Erweiterung Ihrer Speicherkapazität. Hier sind verschiedene Möglichkeiten, Ihren TS-h1887XU-RP Speicher je nach Bedarf zu erweitern, um Daten- und Unternehmenswachstum zu bewältigen.

QNAP Erweiterungsgehäuse anbringen

Schließen Sie Erweiterungsgehäuse an das TS-h1887XU-RP an und verwalten Sie NAS-Speichererweiterungen mit der benutzerfreundlichen Speicher & Snapshots Manager App.

Einbinden von Cloud-Speicher oder entfernten Dateiservern

Binden Sie Cloud-Speicher oder entfernte Dateiserver ein, um die Kapazität des TS-h1887XU-RP zu erweitern und gleichzeitig Dateien auf dem NAS, Cloud-Speicher und entfernten Geräten zentral zu verwalten.

Zu einem neuen NAS migrieren

Installieren Sie Ihre NAS-Festplatten auf einem größeren QNAP NAS und behalten Sie Ihre vorhandenen Daten und Konfigurationen bei.

RAID-Kapazität erweitern

Wechseln Sie Laufwerke mit geringerer Kapazität per Hot-Swap durch Laufwerke größerer Kapazitäten aus, um die Speicherkapazität Ihres NAS zu erweitern, damit es mit Ihrem Unternehmen mitwachsen kann.

Mehr produktivitätssteigernde Anwendungen

Das TS-h1887XU-RP bietet ein App Center, das funktionsreiche Apps zur Erweiterung Ihres NAS-Potenzials enthält!

QuMagie

Eine KI-gestützte Fotoverwaltungsanwendung, welche die automatische Fotokategorisierung mit KI-Alben, die Anzeige von iOS® Live Photo und leistungsstarke Suchwerkzeuge für die ultimative Lösung zur Verwaltung und Freigabe von Fotos unterstützt.

QuObjects

Führen Sie eine leistungsstarke S3-kompatible Entwicklungsumgebung auf Ihrem TS-h1887XU-RP aus, um die Arbeitsabläufe bei der Serviceentwicklung vom Testen bis zur Produktion zu vereinfachen. Sie können auch kalte Daten aus der Cloud in ein QuObjects vor Ort verschieben, um die Kosten für Cloud-Speicher zu reduzieren.

Benachrichtigungszentrum

Sammelt alle Ereignisse, Warnungen und Benachrichtigungen des Systems für eine reibungslose und einfache NAS-Verwaltung, so dass Sie stets über den Status Ihres NAS informiert sind.

Proxyserver

Durch den Einsatz eines leistungsstarken TS-h1887XU-RP als Proxyserver kann effizient auf Onlinere Ressourcen zugegriffen werden, was zu einer höheren Kostenersparnis und Produktivität führt, während gleichzeitig die Netzwerksicherheit erhöht wird.

QmailAgent

Die beste E-Mail Sicherungslösung, mit der Sie mehrere E-Mail Konten in ihrem ursprünglichen Format mit hoher Sicherheit und Datenintegrität einfach sichern/wiederherstellen und verwalten können.

QuFTP

Das TS-h1887XU-RP kann als FTP-Server mit SSL/TLS-Verschlüsselung, QoS-Bandbreitensteuerung und Berechtigungseinstellungen für die effiziente und sichere Übertragung großer Datenmengen eingesetzt werden. FTP Client wird ebenfalls unterstützt.

Ein Gesundheitscheck für Ihre Festplatten

Festplatten sind das Herzstück Ihres NAS und die Sicherstellung ihrer langfristigen Gesundheit und Zuverlässigkeit ist absolut entscheidend. QNAP bietet verschiedene Methoden und Werkzeuge zur Überwachung des Festplattenzustands, damit Sie proaktive Entscheidungen zum Schutz Ihrer Daten und Dateien treffen können.

S.M.A.R.T. und Überprüfung auf fehlerhafte Blöcke

Wenn einer der S.M.A.R.T. Werte als abnormal gemeldet wird oder fehlerhafte Blöcke erkannt werden, können Sie frühzeitig Maßnahmen ergreifen und Laufwerke austauschen, bevor es zu einem möglichen Datenverlust kommt.

DA Drive Analyzer

Der DA Drive Analyzer nutzt die ULINK Cloud-basierte KI zur Vorhersage der erwarteten Lebensdauer von Laufwerken und unterstützt Sie bei der Planung zukünftiger Laufwerkswechsel zum Schutz vor NAS-Ausfallzeiten und Datenverlust.

Seagate® IronWolf™ Health Management

Wenn Sie unterstützte IronWolf™ oder IronWolf Pro™ Festplatten verwenden, wird die Systemzuverlässigkeit insgesamt verbessert, indem Ihnen praktikable Präventions-, Interventions- und Wiederherstellungsoptionen zur Verfügung gestellt werden.

Flexibler Wechsel zum QTS Betriebssystem

Das TS-h1887XU-RP unterstützt auch QTS - das Standard NAS-Betriebssystem von QNAP - das eine höhere Alltagsleistung, eine effiziente Speichernutzung und den Vorteil von Qtier Auto-Tiering bietet. Sie können auch Laufwerke von Ihrem aktuellen QTS-basierten NAS auf das TS-h1887XU-RP migrieren.

QTS

Geeignet für leistungsfordernde Aufgaben, teamübergreifende Dateisynchronisation und hybride HDD SSD Speicheranwendungen

QuTS hero

Bietet hochgradig zuverlässige Datensicherung und Datenreduzierung und ist für SSD-basierte Anwendungen optimiert

Hauptmerkmale

	Allgemein
Typ	NAS
Gehäusotyp	Rack (2U)
Geräteklasse	Großunternehmen
Prozessor	E-2334
Prozessorfamilie	Intel Xeon E
Prozessor-Taktfrequenz	3,4 GHz
Speicherkapazität	20 TB
Interner Speichertyp	DDR4
Gesamte installierte Speicherkapazität	240 TB
Typ des installierten Speicherlaufwerks	Festplatte
Installiertes Betriebssystem	QuTS hero

Ausführliche Details

	Prozessor
Prozessorhersteller	Intel
Prozessorfamilie	Intel Xeon E
Prozessor	E-2334
Prozessor-Taktfrequenz	3,4 GHz
Prozessor Boost-Frequenz	4,8 GHz
Anzahl Prozessorkerne	4
Prozessor-Threads	8
Prozessor-Cache	8 MB
CPU Konfiguration (max)	1
	Leistungen
Typ	NAS
Geräteklasse	Großunternehmen
Backup-Funktion	Ja

Backup-Funktionen	Cloud, iSCSI LUN
Mehrsprachige Unterstützung	Ja
Zahl der Benutzer	16000 Benutzer
Schnappschuss	Ja
Management-Protokolle	SMB/CIFS, AFP, NFS
Web-basiertes Management	Ja
Zugriffsrechteverwaltung gemeinsamer Ordner	Ja
Unterstützte Sicherheitsalgorithmen	HTTPS, SNMPv2, SNMPv3, SSH
Zugriffkontrollliste	Ja
Reset-Knopf	Ja
Ein-/Ausschalter	Ja
Integrierter FTP-Server	Ja
Unterstützter Browser	Apple Safari (latest version), Google Chrome (latest version), Microsoft Edge (latest version), Mozilla Firefox (latest version)
Systemprotokoll	Ja
Hot Spare	Ja
Datenträger-Überprüfung	Ja
S.M.A.R.T. Unterstützung	Ja
Gemeinsamer Ordner	Thick, Thin
	Design
Gehäusotyp	Rack (2U)
Kühlung	Aktiv
Produktfarbe	Black, Grey
Anzahl Lüfter	4 Lüfter
Lüfterdurchmesser	6 cm
LED-Anzeigen	HDD, LAN, Status, USB
	Speicher
Speicherkapazität	16 GB
Interner Speichertyp	DDR4
Maximum unterstützte RAM	128 GB
Speicherkartensteckplätze	4
Memory Formfaktor	UDIMM
ECC	Ja
Flash-Speicher	5000 MB
	Speichermedium
Installierte Speichertreiber	Ja

Gesamte installierte Speicherkapazität	240 TB
Anzahl der installierten Speicherlaufwerke	12
Anzahl der unterstützten Speicherlaufwerke	18
Typ des installierten Speicherlaufwerks	Festplatte
Unterstützte Speicherlaufwerke	HDD & SSD
Speicherkapazität	20 TB
Speicherlaufwerk Schnittstelle	Serial ATA III
Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen	Serial ATA III
unterstützte Speicherlaufwerksgrößen	2,5,3,5 "
Unterstützte Systemlaufwerksgrößen	3,5 "
RAID-Unterstützung	Ja
RAID Level	1, 5, 6, 10, 50, 60, JBOD
Online-RAID-Migration	Ja
Online-RAID-Erweiterung	Ja
RAID-Neuaufbau	Ja
Unterstützte Dateisysteme	FAT32, HFS+, NTFS, ZFS, exFAT, ext3, ext4
Disk-Roaming	Ja
Netzwerk	
Ethernet/LAN	Ja
Ethernet LAN Datentransferraten	100,1000,2500 Mbit/s
Kupfer Ethernet Verkabelungstechnologie	10GBASE-T
DHCP-Server	Ja
iSCSI-Unterstützung	Ja
Unterstützte Netzwerkprotokolle	IPv4, IPv6
Dynamisches DNS (DDNS)	Ja
Anschlüsse und Schnittstellen	
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	4
USB Anschluss	Ja
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	4
SATA III Anschlüsse	18
PCI Express x8-Steckplätze (Gen 4.x)	1

	Energie
Platzierung der Stromversorgung	Eingebaut
Kapazität der Stromversorgungseinheit	550 W
Anzahl von Stromversorgungseinheiten	2
Unterstützung für redundantes Netzteil	Ja
	Software
Installiertes Betriebssystem	QuTS hero
Version des Betriebssystems	h5.0.0
Unterstützt Windows-Betriebssysteme	Windows 10, Windows 10 Education, Windows 10 Education x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Home, Windows 10 Home x64, Windows 10 IOT Core, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Pro, Windows 10 Pro x64, Windows 10 x64, Windows 11, Windows 11 x64, Windows 7, Windows 7 Enterprise, Windows 7 Enterprise x64, Windows 7 Home Basic, Windows 7 Home Basic x64, Windows 7 Home Premium, Windows 7 Home Premium x64, Windows 7 Professional, Windows 7 Professional x64, Windows 7 Starter, Windows 7 Starter x64, Windows 7 Ultimate, Windows 7 Ultimate x64, Windows 7 x64, Windows 8, Windows 8 Enterprise, Windows 8 Enterprise x64, Windows 8 Pro, Windows 8 Pro x64, Windows 8 x64
Unterstützte Linux-Betriebssysteme	CentOS 7.0, Ubuntu 14.04, openSUSE 12.1, openSUSE 12.2
Unterstützt Mac-Betriebssysteme	Mac OS X 10.10 Yosemite, Mac OS X 10.11 El Capitan, Mac OS X 10.12 Sierra, Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 13.0 Ventura
Unterstützte Server-Betriebssysteme	Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019
Unterstützung anderer Betriebssysteme	IBM AIX 7.1, Solaris 10
	Betriebsbedingungen
Betriebstemperatur	0 - 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb	5 - 95 %
Temperaturbereich bei Lagerung	-20 - 70 °C
	Lieferumfang
Mitgelieferte Kabel	AC, LAN (RJ-45)
Anzahl Stromkabel	2
Anzahl von Schrauben	112
	Gewicht und Abmessungen
Breite	432 mm
Tiefe	511,2 mm
Höhe	88,6 mm
	Prozessor Besonderheiten

Verbesserte Intel SpeedStep Technologie	Ja
Execute Disable Bit	Ja
Leerlauf Zustände	Ja
Intel® 64	Ja
Intel® Trusted-Execution-Technik	Ja
Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	Ja
Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	Ja
Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	Ja
Sonstige Funktionen	
Fibre Channel-Funktionen	Ja